



май - юни

ПЪРВА АТОМНА

периодично издание на "АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД
година XXIV, брой 3/2014

Тема на броя

**Интегрирана система
за управление в
АЕЦ "Козлодуй"**

Производство на електроенергия по блокове



Май

100419120 kWh



Май

758091312 kWh

Общо:

858510432 kWh



Юни

716781456 kWh



Юни

702487008 kWh

Общо:

1419268464 kWh

5 блок – в планов годишен ремонт до 25 май

Съдържание

ТЕМА НА БРОЯ



Интегрирана система
за управление в
АЕЦ "Козлодуй" 2

Мисия: осигуряване на качество 4

40 ГОДИНИ АЕЦ



"Български пощи"
издадоха марка
по случай
40-годишнината 6

Победителите в конкурса "Моите думи за АЕЦ "Козлодуй"
получиха своите награди 7

НА ФОКУС



Генералният директор
на МААЕ посети
АЕЦ "Козлодуй" 8

Положителни заключения за работата на 5 и 6 блок 9

Работно посещение за обсъждане на проекта AP-1000... 10

ПРАЗНИК



Отбелязахме
Деня на енергетика 11

АКЦЕНТ

Силен интерес към АЕЦ "Козлодуй" 12

ПАРТНЬОРСТВО

Семинар на WANO 14

Форум в Москва 14

Международна среща на експерти от
регулаторни органи 14

Фокус върху наставничеството 15

Работна среща по сигурност на информацията 16

ХРОНИКА

Представители на ЕСО посетиха атомната централа 17

Румънски експерти –
на обмяна на опит в АЕЦ "Козлодуй" 17

Международна конференция на БУЛАТОМ 18

АЯР поднови лицензията на АЕЦ "Козлодуй" за ХОГ 18

Техническо посещение на специалисти
от Армения АЕЦ 18

Младежи от българската АЕЦ – на фестивал в Литва 19

Дарение за бедстващите в Добрич 19

КУЛТУРА



Девети май
отбелязаха в
Дома на енергетика ... 20

Отлично представяне на фестивала "Каварна 2014" 20

Таланти от Дома на енергетика получиха отличия 21

Нов спектакъл на театралното училище 22

СПОРТ



Велосипедистите от АЕЦ
се включиха в
международна
колхоздачна
обиколка 22

Държавно индивидуално първенство по шахмат в
Козлодуй 23

Спортистите от АЕЦ – с ново постижение 23

ХОРИЗОНТИ

Великобритания потвърждава
партньорството си за AP1000 24

Японски икономически организации призоваха за
рестартиране на спрени реактори 24

Тема на броя

Интегрирана система за управление в АЕЦ “Козлодуй”

В АЕЦ “Козлодуй” функционира система за управление (СУ), която интегрира всички аспекти на управление и осигурява съгласуваност при изпълнение на изискванията за безопасност, здравословни и безопасни условия на труд, околна среда, сигурност, качество и икономика, така че да се гарантира най-висок приоритет на безопасността. От 2013 г. СУ на атомната централа е **в съответствие със стандарта GS-**

R-3 “Система за управление на съоръжения и дейности” на Международната агенция за атомна енергия (МААЕ), както и с други приложими стандарти и ръководства по безопасност. Наред с това системата за управление в АЕЦ е изградена с отчитане на изискванията на БДС EN ISO 9001 “Системи за управление на качеството. Изисквания.”, БДС EN ISO 14001 “Системи за управление на околната среда” и BS OHSAS

18001 “Системи за управление на здравето и безопасността при работа” и с прилагане на националните и международните нормативни документи, свързани с дейността на централата.

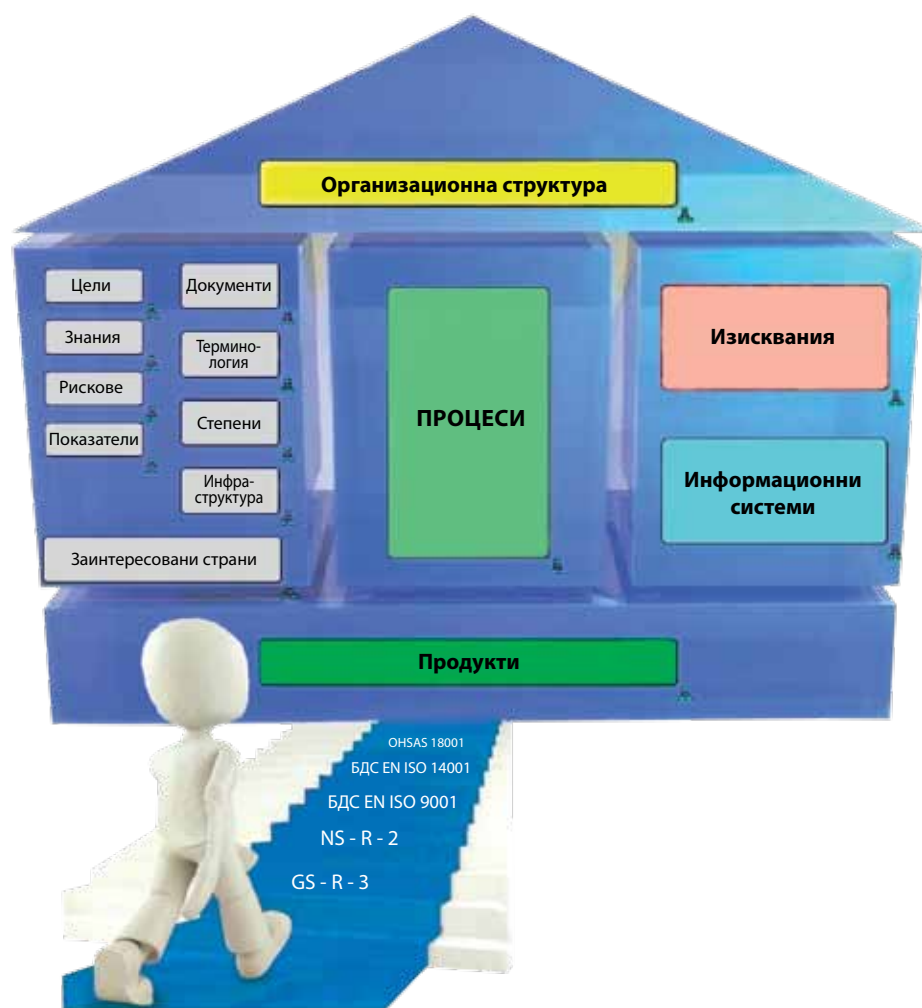
Системата за управление отчита спецификата на организационната структура, управлението и реално протичащите процеси и добрите практики на Дружеството. Тя е ориентирана към бъдещо развитие, с участието на целия персонал.

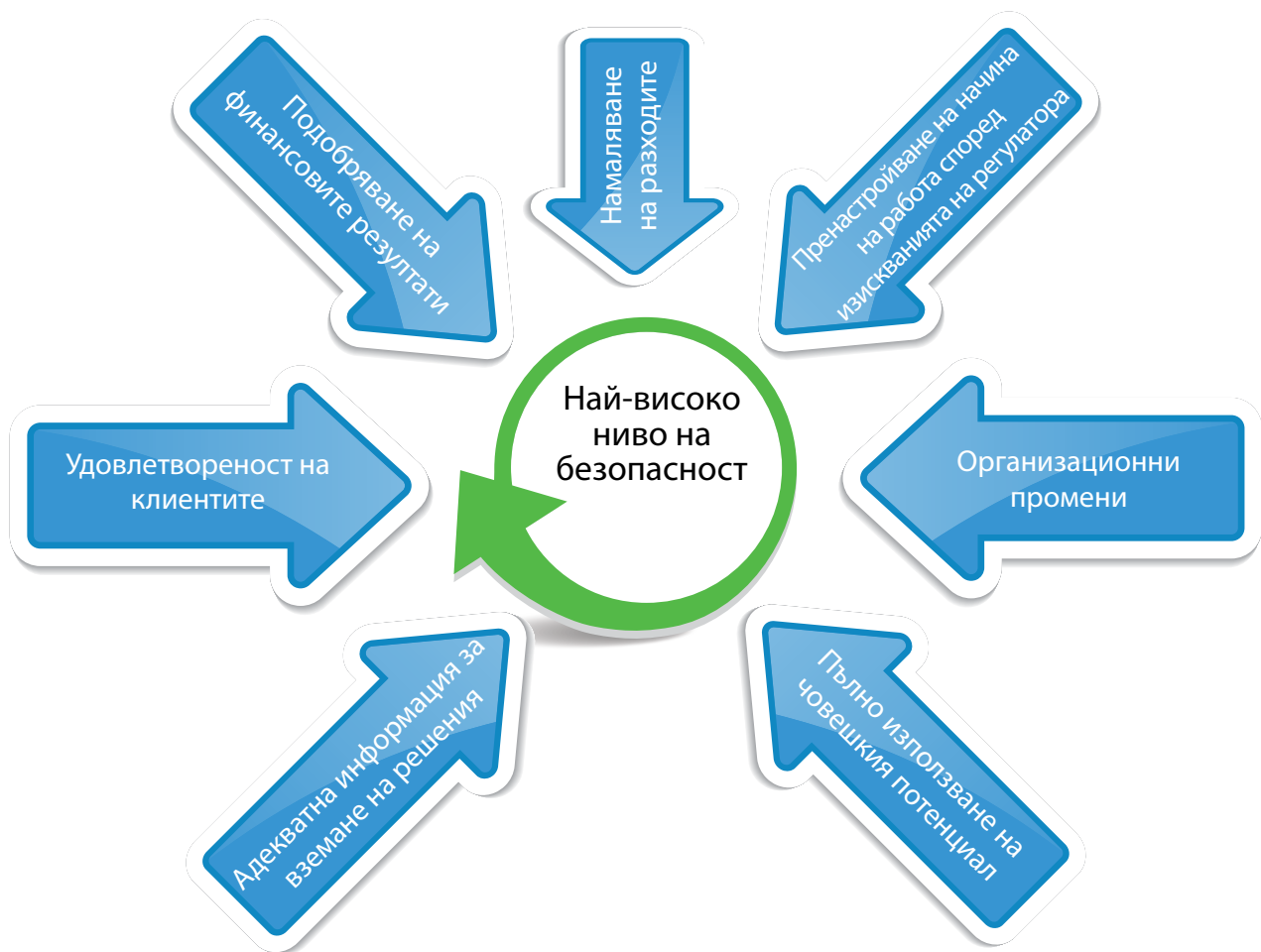
Чрез системата за управление се **идентифицират, отразяват и планират дейности** за изпълнение на:

- всички приложими нормативни изисквания, свързани с дейността на Дружеството;
- изискванията на заинтересованите страни – персонала на АЕЦ, бизнес партньорите, обществеността и др.;
- принципите и изискванията, определени в документите на МААЕ;
- изискванията на други действащи правила и стандарти, приложими в Дружеството.

В изпълнение на нормативните и регулаторните изисквания звената, експлоатиращи ядрени съоръжения – Електропроизводство-2 (пети и шести блок) и хранилищата за обработено ядрено гориво, поддържат програми за осигуряване на качеството, които осигуряват прилагането на изискванията на СУ при експлоатацията на ядрените съоръжения.

В рамките на СУ на АЕЦ “Козлодуй” в отделни подразделения функционира система по качеството, изградена с цел акредитация/лицензиране, които се определят от нормативен акт или от решение на ръководството. Характеристиките





Предимства от прилагането на интегрираната система за управление

на системите по качеството на тези звена са описани в наръчници по качеството, разработени съгласно изискванията на съответния стандарт за акредитация/лицензиране.

СУ на АЕЦ "Козлодуй" е базирана на процесния подход, като противещите дейности са структурирани в процеси (управленски, основни и спомагателни), определени на основата на степенувания подход. За всеки процес от СУ са определени отговорни длъжностни лица с необходимите функции и пълномощия.

Чрез СУ са създадени условия за развитие и непрекъснато подобряване на културата на безопасност, при които безопасността е с най-висок приоритет и има най-голямо значение за дългосрочния успех на Дружеството.

Действащата система за управление се **прилага, оценява и непрекъснато се подобрява**, за да се осигури безопасна, надеждна и ефективна експлоатация на ядрени-

те съоръжения, както и изпълнението на декларираните политики на централата.

Изискванията на СУ се прилагат в различна степен въз основа на оценка на дейностите и на конструкциите, системите и компонентите по отношение на значимостта им за безопасността, като се отчита влиянието им за опазването на околната среда, осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд, сигурността, качеството и икономическата ефективност.

В АЕЦ "Козлодуй" е създадена организация за измерване, оценяване и подобряване на СУ с цел изпълнение на приоритетите на Дружеството, поддържане на високо ниво на безопасност и осигуряване на непрекъснато усъвършенстване на СУ. За всеки процес има определени конкретни показатели или се разработват нови, като част от системата за самооценка.

Веднъж годишно ръководството

на Дружеството **прави преглед за оценка** на състоянието и способността на СУ да постига целите си. Основавайки се на констатациите от този преглед и следвайки световните тенденции и добри практики в развитието на системите за управление на ядрени инсталации, АЕЦ "Козлодуй" **актуализира своята концепция за развитие на СУ** в няколко основни насоки:

- сертифициране на СУ на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД съгласно изискванията на БДС EN ISO 9001 "Системи за управление на качеството. Изисквания.";
- пълна интеграция на системите по качеството на акредитираните/лицензираните структурни звена в СУ;
- разширяване на обхвата на СУ с включване на изискванията на БДС EN ISO 27 001 "Информационни технологии. Техники за сигурност. Системи за управление на сигурността на информацията. Изисквания.";

- задълбочаване на рационалното използване на нематериалните активи (интелектуалния капитал), обхващащ знанията, уменията, практическите навици, творческите способности и моралните ценности на персонала на Дружеството;
- подобряване на процесите на

вземане на решения чрез използването на информационната система на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД за получаване на информация чрез събиране, управление и анализ на данните.

Личният принос и ангажираността на ръководството и на всеки член на персонала на Дружеството са сигур-

на гаранция за поддържане и развитие на системата за управление, за да се постигне безопасно, ефективно и екологично чисто производство на енергия.

*Галя Николова,
ръководител на управление
„Качество“*



МИСИЯ: ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВО

С Галя Николова разговаря Валентина Лазарова

Галя Николова се дипломира през 1986 г. като магистър по промишлена топлотехника в Технически университет – София. Веднага след това започва работа като инженер реакторен цех в АЕЦ „Козлодуй“. От 1992 г. до 2008 г. последователно заема длъжностите инспектор технически надзор, главен експерт „Осигуряване на качеството“ и ръководител-сектор „Осигуряване на качеството“ в ЕП – 2. След това започва работа в Националната електрическа компания, предприятие „АЕЦ Белене“, където ръководи внедряването на интегрирана система за управление на качеството в съответствие със стандартите по безопасност на МААЕ (GS-R-3). От април 2012 г. оглавява управление „Качество“ в дирекция „Безопасност и качество“ на АЕЦ „Козлодуй“.



Госпожо Николова, в навечерието сме на 40-годишнината от официалното откриване на атомната централа. Бихте ли разказали накратко как през тези 4 десетилетия се развиват процесите за контрол и управление на качеството в АЕЦ "Козлодуй"?

Реално погледнато, можем да говорим за наличие на система за управление още със стартирането на изграждането и въвеждането на блоковете в експлоатация. Защото, най-простицко казано, за да има система, трябва да са налице ресурси, технология и произвеждан чрез тях продукт. С актуализирането на нормативната база в областта на ядрената енергетика тази система се развива – от система за контрол на качеството през система за осигуряване на качеството и система за управление на качеството, до сегашния етап – интегрирана система за управление в съответствие с актуалните изисквания на МААЕ, описани в стандарта GS-R-3. Този процес на развитие ще продължи и занапред. Очакваме догодина да излезе нова редакция на този стандарт на Международната агенция, така че за АЕЦ "Козлодуй" предстои нова промяна и стъпка нагоре в системата за управление с цел хармонизиране с променящата се нормативна уредба. Тоест и в тази сфера ние се стремим към постоянно подобряване, усъвършенстване и прилагане на добрите международни практики.

С такова мащабно и значимо наследство зад гърба си, какви са бъдещите задачи и приоритети пред управление "Качество" занапред?

Управлението на качеството е сложен процес, който изисква непрекъснато развитие и промени. Така че, както вече казах, генералната ни цел е да продължим да поддържаме системата за управление на атомната централа в съответствие с постоянно изменящата се нормативна база.

От текущите ни проекти с най-кратък срок е задачата за довършване на моделите на процесите от системата за управление на АЕЦ "Козлодуй" и визуалното представяне на тези процеси в тяхната цялост чрез специализиран софтуерен продукт, заедно с модели на документите, на информационните системи, показателите и всички останали модели, свързани със системата за управление. С този проект трябва да сме готови в края на тази година.

По отношение на приоритетите – те са четири и са описани в актуализираната концепция за развитие на системата за управление на АЕЦ "Козлодуй". През 2015 г. се надявам да се поздравим с успешната реализация на първия от тях – сертификация на системата за управление по стандарта ISO 9001. Наред с това предстои да разширим обхвата на системата за управление с изискванията на ISO 27001 за системи за управление на сигурността на информацията.

В светлината на 40-те години, през които функционира българската атомна централа, особено актуален е третият ни приоритет – да използваме по-пълноценно нематериалните активи. Тук имам предвид един впечатляващ обем специфични знания, умения и навици, натрупани от хората, работещи в Дружеството, които са изключително ценни и полезни и трябва да се съхранят, за да продължим да черпим от този опит.

И четвъртият ни приоритет е свързан с въвеждането на общи информационни системи, данните от които да се ползват за подобряване на процесите на вземане на решения.

Какви според Вас са качества, които трябва да притежава експертът, призван да осигурява качеството в една атомна централа?

На първо място експертът по качеството в АЕЦ "Козлодуй" трябва да притежава опит в някоя от ос-

новните дейности на централата – "Експлоатация", "Ремонт" или "Инженерно осигуряване". Наред с тези знания за конкретната дейност, той трябва да познава добре законови-те изисквания.

Важни са и определени персонални качества: комуникативност, способност да се отстоява становище, умение за формиране и управление на екип – да може да организира много хора от различни подразделения да следват една обща цел. Човекът от "Качество"-то трябва да е мотивиран да работи, въпреки че целта може да изглежда далечна. Трябва да е дисциплиниран, да може сам да си поставя задачи, да оценява адекватно собственото си изпълнение, да търси помощ, ако това е необходимо. Експертът по качество е съветник, консултант, подпомага експертите в съответната дейност да разберат процеса и да бъдат ефективни в работата си.

Можете ли да определите тази професия като трудна? И защо Вие я избрахте?

Дали е трудна? От моя опит мога да кажа – със сигурност! Трудно е, защото се работи с много хора, които трябва да бъдат обединени около изпълнението на конкретни задачи. Много често тези задачи са с далечни цели, които понякога се изпускат от поглед и това демотивира.

Експертите по качество трябва и непрекъснато да следят процесите и условията, в които те протичат. Динамичният характер на средата изисква постоянно вземане на нови решения, така че експертите по качеството трябва винаги да са в готовност за това. Готовите, стандартните решения невинаги са приложими и е необходима гъвкавост, отлично познаване на условията и процесите и способност за преработка и анализиране на голям обем информация, за да се намерят адекватни отговори и решения на съответните задачи.

А защо избрах професията – не

знам, вероятно това се оказва подходящата работа за мен. Отидох в "Качество"-то, след като работих като инспектор технически надзор – реших, че това е логично надграждане. Тогава смятах, а и сега мисля, че ако 6-7 години си на една и съща длъжност, то работата се превръща в рутина. Имах нужда от промяна и ми предложиха да се преместя в сектор "Осигуряване на качеството" в ЕП-2. Така разбрах, че съществуват и професии, в които рутина не може да има – задачите от сферата на качеството са твърде разнообразни и изискват различни решения. Това прави професията трудна, но и много интересна и носеща ежедневни предизвикателства.

Нека да погледнем към осигуряването на качеството и от друг ъгъл. Как уменията за управление биха могли да бъдат полезни в ежедневието?

Когато човек свикне да следи про-

цесите, това определено би могло да е полезно и извън работната среда. Все пак и въкъщи всеки от нас управлява определени ресурси, прави си бюджет, план за деня, организира себе си и се грижи за семейството си. Определено би било от полза важните решения да се вземат на база достатъчно информация, а не импулсивно, да се търси постоянно усъвършенстване и да се следят новостите. Това че си пунктуален, че следиш срокове, че обръщаш внимание на детайлите, че си точен, естествено, помага и при домашните задължения.

С кои свои проекти най-много се гордеете?

Разбира се, всички мащабни проекти, по които работим, определено ми носят положителни емоции.

Лично аз обаче може би най-много се гордея с работата по проекта за изграждането и внедряването на информационна система "Организа-

ция на експлоатационната дейност" (ИС ОЕД). От една година в изпълнение е програма за въвеждането на тази система във всички структурни звена на централата извън Електропроизводство-2 – Брегова помпена станция, Открита разпределителна уредба, Хранилище за отработено гориво и т.н. Всъщност аз работя по този проект не само в този период, а още от времето, когато бях в Електропроизводство-2. Първоначално ИС ОЕД се внедряваше пилотно за 5 и 6 блок. Участвах, макар и с прекъсвания, във всички етапи по изработването и приемането на информационната система, при въвеждането и верифицирането на данни заедно с колегите от ЕП-2, при поетапното ѝ внедряване. Ето защо за мен бе изключително удовлетворително решението на ръководството на АЕЦ "Козлодуй" ИС ОЕД да разшири приложението си и да обхване всички звена в централата.



"БЪЛГАРСКИ ПОЩИ" ИЗДАДОХА МАРКА ПО СЛУЧАЙ 40-ГОДИШНИНАТА

Изпълнителният директор на АЕЦ "Козлодуй" Иван Генов взе участие в тържествената церемония по валидирането на пощенска марка, посветена на 40-годишнината на Дружеството. Събитието се проведе на 20 май в Музея на съобщенията в Централна поща – София, и в него участваха министърът на транспорта, информационните технологии и

съобщенията Данаил Папазов и министърът на икономиката и енергетиката Драгомир Стойнев.

Тримата едновременно положиха печат върху плика и марката. В словото си министър Стойнев отправи поздрав към ръководния екип на централата за постигнатите резултати през 2013-а. През второто полугодие на 2013 г. производството на

електроенергия от АЕЦ "Козлодуй" се увеличи с 5% в сравнение с предходните шест месеца след промените в Закона за енергетиката и днес отчитаме печалба, каквато не сме имали през годините, каза министър Стойнев. Той добави, че всичко това е в резултат от новия стил на работа на централата и съвременните предизвикателства пред нея – удължа-



ване на живота на 5 и 6 блок и, разбира се, бъдещото изграждане на 7 блок.

Събитието привлече вниманието на десетки филателисти, които незабавно след валидирането закупиха марката за своите колекции. Много

от тях успяха да получат върху пощенски пликкове и "автографи" от участниците в церемонията. Тиражът е 11 000 екземпляра с номинална стойност 0.65 лева. Автор на художествения проект е Тахсин Ахмед. Той припомни, че първата марка,

посветена на АЕЦ "Козлодуй", е била издадена през 1976 г. Неин автор е бил художникът Юли Минчев.

Най-новата българска пощенска марка може да бъде закупена в Централна поща и в клоновете на "Български пощи" ЕАД.

ПОБЕДИТЕЛИТЕ В КОНКУРСА "МОИТЕ ДУМИ ЗА АЕЦ "КОЗЛОДУЙ" ПОЛУЧИХА СВОИТЕ НАГРАДИ

На 20 юни от 17.30 часа в Дома на енергетика се състоя тържествена церемония по връчване на наградите от Националния ученически конкурс за есе "Моите думи за АЕЦ "Козлодуй". Проявата е част от инициативите, посветени на 40-годишнината на българската атомна централа, която се отбелязва през 2014 година.

Свои творби изпратиха 41 ученици от 9 до 12 клас на средните училища от цяла България – от Варна, Велико Търново, Кюстендил, Свищов, Враца, Ямбол и много други населени места.

Първата награда – лаптоп, бе присъдена на Румен Воденичаров, ученик в Първа английска езикова гимназия – гр. София. Втората награда в конкурса – таблет, получи Мария Гаралова от СОУ "Св. Климент Охридски" – гр. Ракитово, обл. Пазарджик. Петър Витков, ученик в ГПЧЕ "Йордан Радичков" – гр. Видин, заслужи

третата награда – електронна книга.

Журието, с председател проф. д-р Николай Недков, което беше натоварено с тежката задача да подбере най-добрите текстове, реши да присъди и десет допълнителни отличия. Те бяха за ученици от градовете Монтана, Кърджали, Пловдив, Силистра, София и Дряново и от се-

лата Върбица и Гложене (обл. Враца) и Железна (обл. Монтана).

Талантливите участници в конкурса "Моите думи за АЕЦ "Козлодуй" посетиха Учебно-тренировъчния център на атомната централа, машинната зала на 1000-мегаватовия пети блок и отдел "Радиоecологичен мониторинг".



Победителите се снимаха за спомен пред Дома на енергетика.

ГЕНЕРАЛНИЯТ ДИРЕКТОР НА МААЕ ПОСЕТИ АЕЦ "КОЗЛОДУЙ"

На 1 юли в АЕЦ "Козлодуй" пристигна Юкия Аmano, генерален директор на Международната агенция за атомна енергия (МААЕ). Той бе придружен от асистента си Конлет Брейди. Делегацията включваше също посланик Светослав Спасов – постоянен представител на Република България към ООН и Организацията за сигурност и сътрудничество в Европа, както и заместник-председателя на Агенцията за ядрено регулиране Борислав Станимиров, Александър Рогачев – директор "Международно сътрудничество" в АЯР, и Лъчезара Стоева, началник-отдел "Контрол на въоръженията и неразпространение" към Министерството на външните работи.

Гостите бяха посрещнати от изпълнителния директор и от представители на ръководния екип на АЕЦ. Иван Генов приветства Юкия Аmano с добре дошъл и подчерта задоволството си от дългогодишната добра съвместна работа между българската атомна централа и МААЕ. Той изрази надежда, че и в бъдеще Агенцията ще продължи да подкрепя развитието на АЕЦ "Козлодуй" със своите съвети и експертни оценки. Пламен Василев, директор "Безопасност и качество", показва в презентация основ-

ните проекти на Дружеството и постави специален акцент върху мерките за повишаване на безопасността, въведени след стрес тестовете.

На свой ред, Юкия Аmano благодари за възможността да посети българската АЕЦ и каза, че целта на визитата му е да се срещне с хората, които определят политиките по отношение на ядрената безопасност. Генералният директор на МААЕ подчерта, че безопасността се гарантира не просто от проекта на съоръженията, а от хората.

"Днес научих много от вашия опит. Вие правите много усилия да модернизирате ядрената централа и сте внедрили много мерки след аварията във Фукушима" – каза Юкия Аmano. "Бих казал, че има стабилен ръст в използването на ядрената енергия дори и след аварията във Фукушима-Даичи" – добави той.

В рамките на визитата делегацията посети Хранилището за сухо съхранение на отработено ядрено гориво, командната и машинната зала на 1000-мегаватова петиблок, както и Учебно-тренировъчния център на АЕЦ "Козлодуй".



ПОЛОЖИТЕЛНИ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ЗА РАБОТАТА НА 5 И 6 БЛОК

От 23 до 27 юни в АЕЦ "Козлодуй" се проведе последваща OSART мисия*, която направи преглед на експлоатационната безопасност на двата хилядника. Проверката се извърши от представители на Международната агенция за атомна енергия по покана на правителството на Република България.

Съгласно предварителната програма ръководителят на екипа Мирослав Липар извърши проверка в областите "Радиационна защита" и "Инженерно осигуряване", неговият заместник Фуминг Жианг провери областите "Ремонт" и "Аварийно планиране и готовност", а Тим Никълсън – областите "Експлоатация" и "Експлоатационен опит".

Във всички проверявани области експертите от АЕЦ "Козлодуй" представиха извършеното от централата по предложенията и препоръките, направени в края на 2012 г. след проведената тогава мисия OSART. Обсъдени

бяха предприетите действия, оценени бяха тяхната ефективност и напредъкът по отстраняване на проблемите. Проверяващите извършиха редица наблюдения на практическото изпълнение на дейности в АЕЦ "Козлодуй"

На заключителната среща, проведена на 27 юни, ръководителят на мисията Мирослав Липар представи предварителен доклад от работата на екипа. В края на своето изложение той се обърна към домакините с думите: "Можете да се гордеете с вашите постижения през изминалите години, но, моля ви, не спирайте, не ставайте самоуверени или самодоволни, непрекъснатото подобрене е важно за експлоатационната безопасност на атомните електроцентрали".

Изпълнителният директор на АЕЦ "Козлодуй" Иван Генев отбеляза, че АЕЦ "Козлодуй" непрекъснато се стреми към усъвършенстване на своята дейност и към непрестанно развитие.

**Последващите OSART мисии представляват стандартен компонент от програмата OSART, като обикновено се насрочват в рамките на две години след първоначалната мисия. Предназначението на мисията OSART е да провери програмите и дейностите от съществено значение за експлоатационната безопасност на атомните електроцентрали. Основната мисия OSART бе проведена в АЕЦ "Козлодуй" през ноември – декември 2012 г.*



РАБОТНО ПОСЕЩЕНИЕ ЗА ОБСЪЖДАНЕ НА ПРОЕКТА AP-1000



От 10 до 16 май беше проведено работно посещение в централата на Westinghouse Electric Company в гр. Питсбърг – САЩ, за обсъждане на проекта AP-1000 и посещение на строителната площадка на АЕЦ “Вогъл”.

В посещението от АЕЦ “Козлодуй” взеха участие Александър Николов – заместник изпълнителен директор, Румен Христов – главен технолог “Организация на експлоатационната дейност” в Електропроизводство (ЕП)-2, Стиляна Младенова – инженер старши по управление на реактора в ЕП-2, Румяна Стоянова – началник-отдел “Коммуникации” в управление “Администрация и контрол”, и Манфред Киров – началник-отдел “Инженеринг и развитие на проекта” в дирекция “Развитие и модернизации”.

В работните срещи участваха специалисти от Westinghouse Electric Company, Toshiba Corporation Power Systems Company, IHI Corporation и Paul C. Rizzo Associates, Inc. в съответствие с предварително определенения дневен ред.

В обхвата на темите за обсъждане бяха включени стандартният проект на AP-1000 и необходимото препроектиране за площадката на АЕЦ “Козлодуй”, вариантите за ориентация на блока, различните варианти за охладителна система на кондензаторите на турбината – използване на охладителни кули или проточно охлаждане, както и други технологични особености, свързани с практическата реализация на проекта.

Беше направен преглед на изключително важни въпроси, свързани с основните пасивни системи на AP-1000, на съответствието на проекта с европейските изисквания (European Utility Requirements) и WENRA (Асо-

циация на западноевропейските ядрени регулатори), с ядрено-горивния цикъл в два различни варианта – 12 и 18-месечна кампания и необходимостта от изготвяне на детайлен анализ за определяне на предимствата и недостатъците на двете схеми, с процеса по въвеждане в експлоатация в частта последователност на предаване на системите, управление на промените, отразяване в документацията, строителен надзор от страна на Westinghouse и независим надзор от българска страна.

Westinghouse представи използваната система за класификация по безопасност на конструкции, системи и компоненти, лицензионния процес, разпределението на отговорностите, осигуряването на преводите на български език. Беше демонстриран анализ на въздействието от удар на голям пътнически самолет върху резервоара от системата за пасивно охлаждане на контейнмънта. Не на последно място беше обсъден обобщеният практически опит, получен по време на строителството на AP-1000 в Китай и в САЩ и бе демонстриран центърът за координиране на отделните проекти и поддържаната база данни.

По време на визитата беше организирано посещение на площадката на АЕЦ “Вогъл” 3 и 4, където в момента се изграждат два блока AP-1000. Участниците в срещата имаха възможността да направят обход на строителната площадка и да посетят учебно-тренировъчен център, включващ 2 симулатора за AP-1000, на които се провежда обучение на бъдещия оперативен персонал – 4 години преди пусковия срок, определен за 2018 година.

Празник Отбелязахме Деня на енергетика



В деня на професионалния празник на енергетиците, 21 юни, пред Спортно-оздравителния комплекс енергетикът на годината – Пламен Василев, засади дръвче. Той бе удостоен със званието за цялостен принос към българската ядрена енергетика. След като изпълнителният директор Иван Генев поздрави всички присъстващи с професионалния празник, Пламен Василев благодари за признанието на Българската браншова камара на енергетиците за отличието “Енергетик на годината” и прие наградата като признание за работата си в АЕЦ “Козлодуй”.

След церемонията до СОК, празненството се премести в Ботев парк, където освен наградата “Енергетик на годината” бяха връчени и отличията в категориите “Най-добър...”. По традиция категориите бяха десет, а ето и имената на колегите, получили отличия:

- безопасност, сигурност, качество – Александър Златанов;
- реакторно оборудване – Николай Пагелски;
- турбинно оборудване – Борислав Борисов;
- електрооборудване – Румен Димитров;
- системи за контрол и управление – Емил Шербанов;
- инженерна и техническа поддръжка – Рени Златева;
- оператор на реактор – Евгени Гълъбов;
- физик – Данаил Бекриев;
- химик – Стефка Ваклинова;
- икономист – Володя Боновски.

Сдружение на жените в ядрената енергетика – Бъл-

гария (WIN – България) връчи награда “Жена енергия – 2014” на инж. Росица Минакова за цялостен принос в популяризирането на ядрената енергетика. Наградата връчи Радка Иванова, президент на WIN – България.

Тържеството продължи в компанията на детския духов оркестър от село Гложене, Николина Чакърдъкова и Неврокопския танцов ансамбъл.



Акцент

Силен интерес към АЕЦ “Козлодуй”

На 14 юни АЕЦ “Козлодуй” проведе Ден на отворени врати. В съботния ден българската атомна централа посрещна 635 души от цялата страна: София, Варна, Враца, Добрич, Габрово, Сливен, Монтана, Павликени, Оряхово и много други. Посетителите бяха от всички възрасти – най-малкият бе само на 1 година и 5 месеца, а най-възрастният – на 92 години. В програмата на проявата бяха включени посещения на командна и машинна зала на 5 и 6 блок, където експерти от атомната централа представиха технологията за електропроизводство от АЕЦ. През целия ден в мобилната лаборатория за радиоecологичен мониторинг на АЕЦ “Козлодуй” желаещите можеха да наблюдават измерване на радиационни параметри на околната среда в реално време. Стотици любопитни погледи събраха и пожарникарите, които показаха как се гаси огън със съвременна техника. Най-смелите се качиха и на внушителната 52-метрова пожарникарска стълба, разположена пред Информационния център. От нея те имаха възможност “от птичи поглед” да видят цялата промишлена площадка и да до-



бият представа за мащаба на най-голямото предприятие в енергетиката на България. В Деня на отворени врати гостите получиха и различни информационни материали за ядрената енергетика и за дейността на нашата атомна електроцентрала. Силен интерес предизвика документалният филм с исторически кадри, посветен на 40-годишнината, реализиран от отдел “Информационен център”.

В ДЕНЯ НА ОТВОРЕНИ ВРАТИ СВОИТЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ ОТ АЕЦ “КОЗЛОДУЙ” СПОДЕЛИХА ЧАСТ ОТ ГОСТИТЕ:

Стилиян Петров, гр. София

Много интересно беше всичко. Аз идвам за първи път. Бих дошъл пак, ако има още такива дни. Пожелавам ви по-често да отваряте вратите на атомната централа за посетители.

Милен Кръстев, гр. София

За първи път идвам, хареса ми. Аз не съм учил такива неща и ми беше интересно и поучително. При турбините много ми хареса. Разбирам, че по два пъти в годината правите такива дни на отворени врати, ще дойда отново.

Миглена Иванова, гр. Варна

Много ми хареса организацията, много ми допадна, че всичко вътре е толкова подредено и чисто. Очарована съм, досега не съм влизала в атомна електроцентрала и исках да видя какво представлява.

Христо Георгиев, гр. Варна

Останах с прекрасни впечатления. Много съм благо-

дарен за цялостната организация. Това е изключително място! Много добре подредено и с много приветливи хора, които работят и обясняват страхотно. Аз съм много доволен от цялото преживяване.

Тодор Кутрев, гр. Павликени

Много ми хареса. Борил съм се много пъти за АЕЦ “Козлодуй” – събирал съм подписи за трети и четвърти блок и сега пак събирах за развитието на ядрената енергетика в България. Винаги съм бил за нея, защото е най-евтина и е най-добрият вариант за българския народ. Смятам, че преди всичко трябва да гледаме нашия си интерес. Това е може би едно от най-големите предприятия на България и трябва да работи още много, много години.

Стефана Атанасова, Пазарджик

За първи път идвам и съм много развълнувана, че имах възможността да посетя българската АЕЦ. Дошла съм в Козлодуй специално за Деня на отворени врати. Всичко беше чудесно.



СЕМИНАР НА WANO

От 12 до 16 май в Москва се проведе международен семинар на тема "Внедряване на система за автоматизиран контрол на остатъчния ресурс (САКОР) при продължаване срока на служба на блокове в експлоатация", организиран от WANO – Московски център. В семинара взеха участие повече от 15 експерти от Русия, Украйна, Унгария и България. Представител на АЕЦ "Козлодуй" бе Людмил Неделчев, главен експерт "Ресурс на основно оборудване" в направление "Инженерно осигуряване".

На семинара се разгледаха научните подходи за оценка на конструкционната якост на тръбопроводи и оборудване, на техния ресурс и приложението им в разрешаване на проблема с обезпечаване на безопасната експлоатация и продължаване на срока на служба на тръбопроводи и отговорни елементи от оборудването на АЕЦ. Основно внимание на семинара бе обърнато на следните въпроси: определяне на натоварващите фактори върху оборудването по показания на датчиците за

термосилов контрол на реакторната установка; начини за контрол на напрегнатото състояние в зоната на заваряване на колектора към корпуса на парогенератора; критерии за оценка на остатъчния ресурс на оборудването и на тръбопроводи от реакторна установка, опит от експлоатацията на система за автоматизиран контрол на остатъчния ресурс САКОР на Калининската АЕЦ и др.

Основна цел на международния семинар бе да се обърне повече внимание на процесите, свързани с дейности по оценка и обосноваване на ресурса на материалите, а оттам и на конструкциите в АЕЦ чрез въвеждане и експлоатиране на система САКОР.

Докладите и резултатите, представени в презентациите, бяха обсъдени с пожелание за продължаване на работата по внедряване на най-новите научни разработки, като например САКОР, в областта за автоматично определяне на остатъчния ресурс на тръбопроводи и оборудване от реакторна установка.

ФОРУМ В МОСКВА

От 21 до 23 май в Москва бе проведена Деветата международна научно-техническа конференция "Безопасност, ефективност и икономика на ядрената енергетика", организирана от ОАО "Концерн Росенергоатом", Русия.

Форумът предостави възможност за обмяна на опит и информация по ключови въпроси на експлоатацията на атомните централи и перспективите за развитие на ядрената енергетика.

В руската столица се събраха около 1000 специалисти от страната домакин и от още 16 държави, които представляваха компании и научни организации от ядрения отрасъл. Участник от българската АЕЦ бе Александър Николов – заместник изпълнителен директор на централата.

В мащабната програма на конференцията експертите

имаха възможност да обсъждат широк кръг от теми – експлоатация на АЕЦ с реактори тип ВВЕР, РБМК, БН и ЕГП-6, аварийна готовност, радиационна защита, безопасност и екология, управление на радиоактивни отпадъци и отработено ядрено гориво, удължаване на срока на експлоатация на съществуващите мощности и изграждане на нови, човешки ресурси, икономика на ядрената енергетика, международно сътрудничество и други.

Конференцията бе проведена под знака на 60-годишнината на ядрената енергетика на Русия като промишлен отрасъл, чието начало дава пускът на Обнинската АЕЦ (1954 г.). Десетата международна научно-техническа конференция ще се състои през 2016 г.

МЕЖДУНАРОДНА СРЕЩА НА ЕКСПЕРТИ ОТ РЕГУЛАТОРНИ ОРГАНИ

На 5 юни на посещение в българската атомна централа пристигнаха експерти от регулаторните органи на Армения, Индонезия, Нигерия, Ирак, Йордания, Малайзия, Бразилия, Беларус, Виетнам и Украйна. Те участват в курс

за обучение по инспекционни практики на тема "Регулиращи инспекции (контрол) в АЕЦ", организиран от Агенцията за ядрено регулиране на България в рамките на проект INSC Project MC.03/10 на Европейската комисия.



В Учебно-тренировъчния център на АЕЦ “Козлодуй” гостите се срещнаха със специалисти от атомната централа, работещи в областта на безопасността, радиохимията, управлението на ресурса, аварийната готовност и координирането на международни мисии. Ръководител-управление “Безопасност” Мишо Монеv изнесе пре-

зентация на тема “АЕЦ “Козлодуй” в навечерието на 40-та годишнина”. След като дискутираха въпроси на ядрената безопасност, експертите от регулаторните органи посетиха пълномощабния симулатор за реактори ВВЕР-1000, както и командната и машинната зала на 5 блок.

ФОКУС ВЪРХУ НАСТАВНИЧЕСТВОТО

Парижкият център на WANO, в сътрудничество с EDF Energy, както и с подкрепата на английската атомна електроцентрала в Хейсхем, проведе семинар на тема “Ръководители на площадката – наставничество”. Семинарът се състоя в учебно-тренировъчния център на АЕЦ “Хейсхем-2” в периода от 19 до 22 май. В него участваха мениджъри и ръководители на екипи от различните структурни звена на ядрени централи във Великобритания, Франция, Германия, Швеция и други държави членки на WANO – Парижки център, участващи в дейности в атомни централи, свързани с наставничество.

Основната цел на семинара бе да се създаде платформа за обмяна на опит и работа в мрежа между мениджъри от различни държави. От българска страна, като единствен представител на държава членка на Московския център на WANO, в семинара взе участие Галина Костадинова, ръководител-сектор “Организация на экс-



плоатационната дейност" в АЕЦ "Козлодуй".

На семинара бяха разгледани темите за ефективност на наставничеството, преглед от страна на ръководството на резултатите от провеждането му, брифинг преди изпълнение на работата като част от процеса на наставничеството, политика на ръководителите за използване на техники за предотвратяване на грешки. В програмата

на мероприятиято бяха включени редица практически задачи, свързани със споменатите теми. Така се постигна успешно взаимодействие между участници с различен практически опит и се даде възможност за споделяне и за постигане на ефективно наставничество в реални ситуации.

РАБОТНА СРЕЦА ПО СИГУРНОСТ НА ИНФОРМАЦИЯТА



На 15 и 16 май в ПОК "Леденика", край Враца, се проведе работна среща на служителите по сигурността на информацията и на завеждащите регистратури за класифицирана информация от дружествата към Българския енергиен холдинг.

АЕЦ "Козлодуй" беше представена от Юрий Божинов, началник-отдел "Сигурност на информацията", и от неговите колеги Паула Маринова, Елена Драганова, Наталия Иванова и Филипина Филипова. Присъстваха служители и от Министерството на икономиката и енергетиката, Държавната комисия по сигурност на информацията

(ДКСИ) и Държавната агенция "Национална сигурност" (ДАНС).

Целта бе да се координира дейността и да се сподели опитът по въпросите на сигурността на информацията във връзка с политиките за сигурност на дружествата в енергетиката.

На срещата представители от ДКСИ и ДАНС презентираха основните аспекти по акредитиране на автоматизираните информационни системи и мрежи и документалната сигурност. Акцент бе поставен и върху актуалните проблеми и въпроси по сигурността на информацията.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ НА ЕСО ПОСЕТИХА АТОМНАТА ЦЕНТРАЛА

На 20 май на работно посещение в АЕЦ "Козлодуй" пристигна изпълнителният директор на "Електроенергиен системен оператор" (ЕСО) ЕАД Шишман Чаушев. Той бе придружен от Георги Након – главен инженер, Марин Николов – директор на Централно диспечерско управление (ЦДУ) при ЕСО ЕАД, и Венцислав Захов – ръководител-отдел "Електрически режими" при ЦДУ.

Ръководителите от ЕСО се срещнаха със свои колеги от атомната централа – Емилиян Едрев – директор на дирекция "Производство", Янчо Янков – главен инженер на ЕП-2, Иван Митев – главен енергетик "Електрооборудване", Емил Борисов – ръководител-сектор "Експлоатация на електрооборудване" в ЕП-2, Снежана Янкова – началник-отдел "Планиране и продажби", Васил Хаджиев – началник-отдел "Контрол и анализ", Калин Стоянов – началник-цех "Открита разпределителна уредба" (ОРУ), и Цветослав Христов – ръководител-сектор "Експлоатация" в ОРУ.

По време на разговорите бяха обсъдени предстоящи реконструкции в ОРУ 400 kV, резултат от извеждането от експлоатация на 3 и 4 блок. Промените са насочени към



повишаване на надеждността на схемата на работещите 5 и 6 блок.

В рамките на програмата Шишман Чаушев и придружаващите го представители на ЕСО ЕАД посетиха командната и машинната зала на 6 блок, както и Откритата разпределителна уредба на атомната централа.

РУМЪНСКИ ЕКСПЕРТИ – НА ОБМЯНА НА ОПИТ В АЕЦ "КОЗЛОДУЙ"

На 10 юни за обмяна на опит в областите "Култура на безопасност" и "Експлоатационен опит" в АЕЦ "Козлодуй" пристигнаха Александра Тудор и Мадалин Овидиу Кристиа – експерти по контрол на дейността и експлоатационен опит от АЕЦ "Черна вода".

В първия ден от програмата румънските колеги наблюдаваха провеждането на фокус група от самооценката на културата на безопасност в българската АЕЦ. Същия ден гостите разгледаха съоръжения на площадката, след което, придружени от наши експерти, отпътуваха за Почив-

но-оздравителен комплекс "Леденика".

Работата им там продължи до 13 юни. Сред набелязаните теми за дискусии и обмяна на опит бяха използването на различните методи на самооценката на културата на безопасност, както и дейностите по използване на експлоатационния опит.

Срещите завършиха с обсъждане на резултатите от реализираната програма и на предложенията за по-нататъшно сътрудничество.



МЕЖДУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦИЯ НА БУЛАТОМ



От 4 до 6 юни във ваканционния курорт "Ривиера", до Варна, се проведе традиционната ядрена конференция на БУЛАТОМ под надслов "Българската атомна енергетика – национална, регионална и световна енергийна сигурност".

В обръщението си към присъстващите експерти от България и чужбина Богомил Манчев, председател на БУЛАТОМ, изтъкна различни аспекти на ядрената енергетика от днешна гледна точка, като подчерта колко е важно България да запази изградените кадри и да привлече млади специалисти.

Изпълнителният директор на АЕЦ "Козлодуй" Иван Генев акцентира в своето слово при откриването, че българската атомна централа отбелязва 40-годишнина през 2014 година. Той добави, че пред българската ядрена енергетика стоят три важни задачи: първо – АЕЦ да успее да удължи срока на експлоатация на 5 и 6 блок, второ – да започнат дейностите по изграждане на 7 блок, и трето – България да рестартира проекта "Белене".

Слово произнесе и генералният директор на ФОРАТОМ

– Жан-Пол Понселе, който обобщи перспективите пред ядрената енергетика в Европа. Той подчерта, че в момента в Европейския съюз работят 131 ядрени реактора, а в процес на строителство са четири.

Във форума със свои доклади участваха политици, дипломати и експерти от български и международни компании от атомната индустрия. Представени бяха и повече от 15 презентации от български специалисти, работещи в АЕЦ "Козлодуй".

В последния ден обсъжданията се фокусираха върху теми, свързани с удължаването на срока на експлоатация на двата действащи енергоблока на АЕЦ "Козлодуй" – 1000-мегаватовите 5 и 6 блок.

В рамките на конференцията се проведе срещи на представители на фирми от ядрения сектор със студенти от Софийски университет "Св. Климент Охридски", от Технически университет – София, и от Пловдивски университет "Паисий Хилендарски".

АЯР ПОДНОВИ ЛИЦЕНЗИЯТА НА АЕЦ "КОЗЛОДУЙ" ЗА ХОГ

На 25 юни 2014 г. председателят на Агенцията за ядрено регулиране д-р Лъчезар Костов поднови лицензията на АЕЦ "Козлодуй" за експлоатация на хранилището за съхранение на отработено ядрено гориво (ХОГ) за срок от 10 години. Документът бе връчен на Григор Василев, началник-цех "Хранилище за отработено гориво". Новата лицензия е издадена след преглед на представените документи и обосноваване на ресурса на строителната конструкция и оборудването. Лицензията позволява на АЕЦ "Козлодуй" да приема и съхранява временно отработеното ядрено гориво от блоковете на централата.



ТЕХНИЧЕСКО ПОСЕЩЕНИЕ НА СПЕЦИАЛИСТИ ОТ АРМЕНСКАТА АЕЦ

Трима експерти от отдел "Експлоатация" на Арменската атомна централа пристигнаха в АЕЦ "Козлодуй" за обмяна на опит с български колеги. Целта бе запознаване с внедрената в нашата АЕЦ система за оценка на събитията и събитията от ниско ниво (LLE).

Двудневната програма на техническото посещение, която обхващаше дните 10 и 11 юни, включваше представяне на конкретни детайли от системата и нейното

приложение, осъществено в Учебно-тренировъчния център от Румен Узунов – ръководител-сектор "Анализ на събития и експлоатационния опит" (ACEO), Светломир Митков и Адриана Ваклева – главни експерти "ACEO", и Христофор Герджиков – главен експерт "Анализ на експлоатационен опит". Всички въпроси, които бяха във фокуса на професионалния интерес на арменските експерти, се дискутираха в атмосфера на колегиалност.



Срещата бе организирана в рамките на проекта “Подобрение на културата на безопасност и ядрената безопасност в Арменската АЕЦ чрез прилагане на препоръките

на мисия OSART на МААЕ”, изпълняван от “Риск инженеринг” АД.

МЛАДЕЖИ ОТ БЪЛГАРСКАТА АЕЦ – НА ФЕСТИВАЛ В ЛИТВА

За поредна година млади специалисти от АЕЦ “Козлодуй” взеха активно участие в Международния младежки ядрен фестивал Диснай – 2014. Калоян Николов, Димитър Иванов и Сергей Гошев – инженери старши по управление на реактора, заедно със свои връстници от цяла Европа, пристигнаха край литовския град Висагинас. Там от 28 юни до 5 юли те се включиха в XXVII издание на провята.

От 1988 г. всяка година младежи, които работят в предприятия от ядрената индустрия, в атомни електроцентрали или живеят в ядрени столици, пристигат в първата седмица на юли в прибалтийската държава, за да обменят знания и добро настроение.

Диснай представлява къмпинг на поляната край прекрасното литовско езеро, отдалечено на 30 км от Висагинас – градчето на АЕЦ “Игналина”. Участниците са разделени на отбори по нации. През почти трите десетилетия на своето съществуване фестивалът привлича делегации от Русия, Украйна, Литва, Белгия, България, Германия, Великобритания, Унгария, Румъния, Словакия и Швеция.

Официалната част от програмата предвижда тържествено откриване, включващо приветствени речи, издигане



на знамена и представяне на участниците, както и симпозиум, на който в отделни секции се представят докладите на участниците. През повечето време обаче в околностите на Диснай се редуват различни забавления – екскурзии до интересни места в Литва, обиколка на АЕЦ “Игналина”, младежки игри на фестивалната поляна, фойерверки.

ДАРЕНИЕ ЗА БЕДСТВАЩИТЕ В ДОБРИЧ



Два тира с минерална вода пристигнаха на 27 юни в зоналният склад за бедствия и аварии на Българския червен кръст в село Победа, Добричко. Атомната централа дари 45 500 литра вода на благотворителната организация. Представители на АЕЦ “Козлодуй” се срещнаха с директора на БЧК – Добрич, д-р Артюн Еринозов, и обсъдиха как най-ефективно и най-бързо водата може да се раздаде на нуждаещите се. За да помогне на екипа от Червения кръст, атомната централа изпрати два буса за бърза доставка на помощи в петте пострадали от наводненията квартали на Добрич.

Д-р Еринозов изказа благодарност за бързата реакция от страна на АЕЦ “Козлодуй” и особено за допълнителния транспорт, предоставен безвъзмездно от централата. Тя достави и военни палатки в Добрич и Варна, за да се използват както от екипите на БЧК, така и от хората, останали без дом след стихийното бедствие през юни.

ДЕВЕТИ МАЙ ОТБЕЛЯЗАХА В ДОМА НА ЕНЕРГЕТИКА



9 май – Ден на победата и Ден на обединена Европа, отбелязаха децата и младежите от формациите към Дома на енергетика. Младите таланти сътвориха пъстър празничен калейдоскоп от песни и танци.

Вокална група “Робинзон” срещна публиката с певческото си майсторство, което изяви на 4 езика – български, английски, италиански и руски. В концертната про-

грама се включиха и представителен състав “Атомик”, групата за народно пеене и школата по спортни танци.

Стиловото и жанровото многообразие на изпълненията разкри пред зрителите най-голямото богатство на стария континент – съвместното и взаимодопълващо се съжителство на различни култури и традиции.

ОТЛИЧНО ПРЕДСТАВЯНЕ НА ФЕСТИВАЛА “КАВАРНА 2014”

Поредно силно участие записаха театралите от самодейния състав при Дома на енергетика. На седемнадесетото издание на Националния фестивал на любителските театри с международно участие “Каварна 2014” те изиграха комедията от Джон Мърей и Алън Борез “Па-

ника в хотела”. Изпълнението им заслужи втора награда за спектакъл, присъдена от журито с председател доц. Виолета Гиндева и с членове Крум Гергицов (театровед), Филип Трифонов (актьор), и Злати Златев (режисьор). Изпълнението на Емил Няголов бе отличено с трета награ-



да за най-добра мъжка роля.

“Каварна 2014” събра от 2 до 8 юни 24 самодейни състава от Горна Оряховица, Сопот, София, Варна, Павликени, Козлодуй, Пловдив, Русе, Лом, Перник, Самоков, Наводари – Румъния, и др.

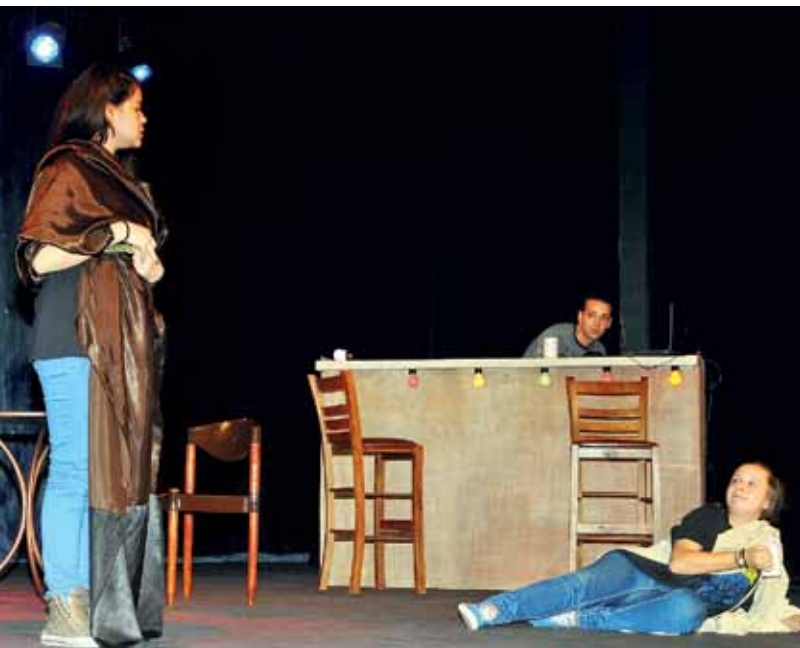
ТАЛАНТИ ОТ ДОМА НА ЕНЕРГЕТИКА ПОЛУЧИХА ОТЛИЧИЯ



Таланти от Дома на енергетика, спечелили награди на национални и международни конкурси през изминалата година, бяха отличени с грамоти за заслуги към Община Козлодуй. Това стана на тържествена церемония на 20 май в Зрителната зала на Народно читалище храм-паметник “Христо Ботев-1879”, гр. Козлодуй. В навечерието на най-българския празник – 24 май, кметът Румен Маноев награди изявени ученици и техните учители, както и културни дейци от общината.

За своите постижения признание получиха представителен танцов ансамбъл “Атомик” с художествен ръководител Румен Велковски, вокална група “Робинзон” с художествен ръководител Людмила Алексиева и школата по пиано с преподавател Здравка Николаева. Специална награда бе връчена и на петгодишната Дарина Караванова, възпитаничка на Здравка Николаева, за спечеления златен медал в Националния конкурс “Орфеева дарба – 2014”.

НОВ СПЕКТАКЪЛ НА ТЕАТРАЛНОТО УЧИЛИЩЕ



Театралното училище към Дома на енергетика игра пред публика втори свой спектакъл за сезона. След "Палечка", където за приключенията на Андерсеновата героиня разказаха малките ученици на режисьорката Малинка Ганчева, на 31 май на сцената на Дома на енергетика излязоха две от порасналите ѝ възпитанички. Наталия Крисенко и Шайана Стефчова, заедно с Мирослав Рупчански, представиха пиесата "Хубав ден" от Орлин Дяков.

Динамично, с вдъхновена актьорска игра, с много песни и с оригинални сценографски решения пред зрителите бяха разкрити различните перипетии, през които преминава любовта. Нати, Шани и Миро имаха нелеката задача да разкажат за еволюцията на това чувство – от епохата на пещерните хора, през робовладелския строй, времената на кръстоносните походи и Ренесанса, та чак до наши дни. Благодарение на вокалната подготовка на Жорсен Златев, момичетата се справиха отлично и с песните в спектакъла – музиката в пиесата е на Павел Васев и на рок група „Монолит“.

Спорт

ВЕЛОСИПЕДИСТИТЕ ОТ АЕЦ СЕ ВКЛЮЧИХА В МЕЖДУНАРОДНА КОЛОЕЗДАЧНА ОБИКОЛКА

Над 600 колоездачи, сред които и членове на секция "Колотуризм" към КФСТ "Първа атомна", се включиха в XII Международна колоездачна обиколка, организирана от Община Свиленград по повод 9 май – Деня на Европа. За нашите колеги това беше шесто поред участие в мащабното спортно събитие.

Любителите на колоезденето от всички краища на България потеглиха от Свиленград на 11 май по традиционния 100-километров маршрут, пресичащ три граници. Желязната колона премина през граничните пунктове Капитан Петко войвода – България, Армения – Гърция, и Пазаркуле – Турция, и в същия ден се завърна отново в Свиленград. В различни етапи към колопохода се присъединиха и гръцки и турски велосипедисти.



ДЪРЖАВНО ИНДИВИДУАЛНО ПЪРВЕНСТВО ПО ШАХМАТ В КОЗЛОДУЙ

От 10 до 18 май в Дома на енергетика се проведеха паралелно два шахматни турнира – 78-то Държавно индивидуално първенство по шахмат за мъже и 63-то за жени.

“Благодаря, че показахте професионализъм и честна игра. Надявам се да се виждаме тук отново!” – с тези думи на Светлана Генова, главен съдия на турнира за жени, започна награждаването на най-добрите шахматисти на България.

Наградите връчи проф. Пламен Моллов – бивш вице-президент на Българската федерация по шахмат. Купите и медалите при мъжете поднесе изпълнителният директор на “АЕЦ Козлодуй” и председател на организационния комитет Иван Генов, при което поздрави състезателите за мъжката борба, каквато имаше и при мъжете, и при дамите.

Шампиони на България по шах станаха Ива Виденова



от клуб “Локомотив 2000” – Пловдив, и Кирил Георгиев от клуб “Локомотив” – София.

СПОРТИСТИТЕ ОТ АЕЦ – С НОВО ПОСТИЖЕНИЕ



От 4 до 8 юни в курортен комплекс “Св. св. Константин и Елена” се проведе Единадесетият международен работнически спортен фестивал. Участие взеха около 1500 представители от 22 държави. Спортистите от АЕЦ заслужиха първо място в крайното комплексно класиране по нации със сбор от 101 точки. След тях със 79 точки се нареди отборът на “Мини Марица изток”, а трети стана тимът на “Атом-спорт” (Русия) с 68 точки.

В отделните спортове представителите на атомната централа спечелиха: три златни медала – петанк (жени), боулинг (смесени) и бридж (жени); седем сребърни отличия – бадминтон (жени), плажен волейбол (мъже), дартс (мъже), шахмат (жени), теглене на въже (мъже и жени) и плуване (мъже); шест бронзови медала – волейбол (мъже), дартс (мъже втори отбор и жени), футбол (жени), плуване (жени) и тенис на маса (жени).

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ ПОТВЪРЖДАВА ПАРТНЬОРСТВОТО СИ ЗА AP-1000



Агенцията по извеждане от експлоатация на ядрени мощности на Великобритания потвърди, че е подписано споразумение за удължаване на срока за закупуване на земя за площадката на Муърсайд. Споразумението, въз-

лизащо на около 200 милиона лири стерлинги (340 милиона щ.д.), удължава първоначалния договор от 2009 г. за закупуване на земя на север и запад от историческия ядрен комплекс Селафийлд, в Северозападна Англия, който предстоеше да изтече през октомври тази година.

NuGen предвижда до 2024 г. край Муърсайд да построи три реактора с вода под налягане AP-1000 с обща мощност 3.4 GWe. Крайното инвестиционно решение се очаква да бъде взето преди края на 2018 г., като непосредствените планове на ръководството на NuGen са съсредоточени около проучванията на площадката, предварителните схеми за разположение на съоръженията, ангажиментите на акционерите и подготовка за обществените обсъждания, които се очаква да започнат през 2015 г.

Муърсайд ще бъде първата в Европа площадка с реактори AP-1000, след като в САЩ и Китай в процес на изграждане понастоящем са вече осем реактора.

Източник: World Nuclear News

ЯПОНСКИ ИКОНОМИЧЕСКИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРИЗОВАХА ЗА РЕСТАРТИРАНЕ НА СПРЕНИТЕ РЕАКТОРИ

Три големи японски икономически организации са отправили настоятелен апел към правителството да ускори процеса за пускане в експлоатация на ядрените реактори, чиято безопасност е била потвърдена, съобщил японският атомен индустриален форум.

Японската федерация на икономическите организации (Кейданрен), японската търговска и индустриална камара (JCCI) и японската асоциация на корпоративните директори (JACE) проявяват загриженост, че рязкото нарастване на вноса на изкопаеми горива, станало необходимо след спирането на всичките 50 ядрени реактора в страната, ще продължи да спъва икономическия растеж. Трите организации нарекоха "най-спешно решение" бързото възстановяване на устойчивото захранване с евтина електроенергия. Те апелират за рестартиране на реакторите в страната, преглед на тарифите и налагане на "данък глобално затопляне".

Организациите се обърнаха към държавния ядрен регулаторен орган (NRA) да ускори проверката на безопасността на реакторите.

NRA проверява реакторите, за да потвърди, че те отговарят на новите стандарти за ядрена безопасност, които са в сила от 8 юли 2013 г.

От 50-те японски ядрени реактора, само два – Ои-3 и Ои-4 на електроенергийната компания Канзай, са били рестартирани след инцидента във Фукушима-Даичи. Те са били спрени по график за планов ремонт и презареждане с гориво.

Източник: NucNet





Редакционен екип:

Димитър Лъжов
Маргарита Каменова
Красимира Кузманова
Валентина Лазарова
Евелина Тодорова
Димитър Нанов
Петя Башлиева
Искра Владимирова

Снимки:

Слава Маринова
Илин Димитров
Гергана Георгиева
Валентин Серафимов
Димитър Димитров
(Отдел "Информационен център")

Броят е приключен
редакционно на
10.07.2014 г.
При използване на
материали от изданието,
позоваването на
"ПЪРВА АТОМНА"
е задължително!



40 години
years

АЕЦ "КОЗЛОДУЙ"
KOZLODUIY NPP



Адрес на редакцията:

Отдел "Връзки с обществеността"
"АЕЦ Козлодуй" ЕАД
Козлодуй 3321

тел: 0973 7 40 70
e-mail: info@npp.bg
www.kznpp.org